

## (12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局(43)国際公開日  
2005年3月31日 (31.03.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/028546 A1

(51)国際特許分類<sup>7</sup>: C08J 3/16, C08L 21/00, 51/04, 63/00, 83/04

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/013017

(22)国際出願日: 2004年9月1日 (01.09.2004)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:  
特願2003-326711 2003年9月18日 (18.09.2003) JP  
特願2004-063696 2004年3月8日 (08.03.2004) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社カネカ (KANEKA CORPORATION) [JP/JP]; 〒5308288 大阪府大阪市北区中之島3丁目2-4 Osaka (JP).

(72)発明者; および  
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 古川 龍二 (FURUKAWA, Ryuji) [JP/JP]; 〒6760027 兵庫県高砂市高砂町宮前町1-8 株式会社カネカ内 Hyogo (JP). 上野 雅邦 (UENO, Masakuni) [JP/JP]; 〒6760027 兵庫県高砂市高砂町宮前町1-8 株式会社カネカ内 Hyogo (JP). 山口 克己 (YAMAGUCHI, Katsushi) [JP/JP]; 〒6760027 兵庫県高砂市高砂町宮前町1-8 株式会社カネカ内 Hyogo (JP). 吉見 知穂 (YOSHIMI, Chiho) [JP/JP]; 〒6760027 兵庫県高砂市高砂町宮前町1-8 株式会社カネカ内 Hyogo (JP). 池田 義弘 (IKEDA, Yoshihiro)

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54)Title: PROCESS FOR PRODUCING RUBBERY POLYMER PARTICLE AND PROCESS FOR PRODUCING RESIN COMPOSITION CONTAINING THE SAME

(54)発明の名称: ゴム状重合体粒子の製造方法およびこれを含有する樹脂組成物の製造方法

(57)Abstract: A process for efficiently producing an agglomerate resulting from removal of impurities from a water-base latex of rubbery polymer particles or dry powder thereof and producing a dispersion having rubbery polymer particles dispersed in an organic solvent, and a process for efficiently producing a resin composition of low impurity content, in which the state of dispersion of rubbery polymer particles is excellent, from the above dispersion. In particular, a rubbery polymer particle agglomerate of low impurity content is obtained by first mixing a water-base latex of rubbery polymer particles with an organic solvent exhibiting partial solubility in water, bringing the resultant mixture into contact with water to thereby form a rubbery polymer particle agglomerate, and thereafter separating the water phase from the agglomerate/water phase mixture. Further, a resin composition of low impurity content having rubbery polymer particles favorably dispersed is obtained by first adding an organic solvent to the above agglomerate, mixing the obtained dispersion with a polymerizable organic compound having a reactive group, such as an epoxy resin, and thereafter distilling off volatile components.

(57)要約: ゴム状重合体粒子の水性ラテックスから不純物の除去された凝集物、その乾燥粉末、さらにゴム状重合体粒子を有機溶媒に分散させた分散体を効率的に製造する方法、また、この分散体を用い、ゴム状重合体粒子の分散状態が良好であり、かつ不純物含有量の少ない樹脂組成物を効率的に製造する方法を提供する。ゴム状重合体粒子の水性ラテックスを水に対し部分溶解性を示す有機溶媒と混合して得られる混合物に対して、水を接触させて、ゴム状重合体粒子の凝集体を生成させ、さらに凝集体と水相の混合物より水相を分離することにより、不純物の少ないゴム状重合体粒子の凝集体を得る。また、該凝集体に有機溶媒を添加し得られた分散体を、エポキシ樹脂などの反応性基を有する重合性有機化合物と混合し、揮発成分を留去することにより、ゴム状重合体粒子が良好に分散し、かつ不純物の少ない樹脂組成物を得る。